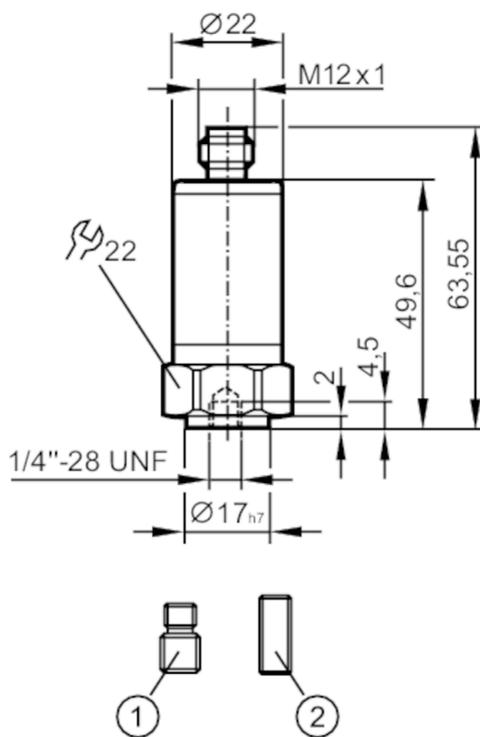


VVB011



Sensor de vibração

VIBRATION IO-LINK SWITCH



- 1 Pino de enroscar 1/4"-28 UNF / M8
2 Pino de enroscar 1/4"-28 UNF



Características do produto

Escala de frequência [Hz]	2...10000	
Princípio de medição	capacitivo	
v-RMS		
Intervalo de medição de vibração [mm/s]	0...45	
a-Peak / a-RMS		
Intervalo de medição de vibração	0...50 g	0...490,3 m/s ²

Aplicação

Aplicação	máquinas grandes, potência > 300 kW, velocidade de rotação 120...600 rpm
-----------	--

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	18...30 DC	
Consumo de corrente [mA]	< 50	
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)	
Classe de proteção	III	
Proteção contra inversão de polaridade	sim	
Modelo do sensor	Sistema microeletromecânico (MEMS)	



Sensor de vibração

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Entradas/saídas	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2
Saídas	
Sinal de saída	sinal de comutação; IO-Link
Conceção elétrica	PNP/NPN; (configurável)
Quantidade de saídas digitais	2
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2
Corrente máx. de carga por saída [mA]	100
Proteção contra curto-circuito	sim
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim
Faixa de medição / de ajuste	
Aviso sobre o ponto de comutação SP	parametrizável
Escala de frequência [Hz]	2...10000
Princípio de medição	capacitivo
Número de eixos de medição	1
v-RMS	
Intervalo de medição de vibração [mm/s]	0...45
Ponto de comutação SP [mm/s]	0,2...45
Ponto de reposição rP [mm/s]	0...44,8
Em passos de [mm/s]	0,2
a-Peak / a-RMS	
Intervalo de medição de vibração	0...50 g 0...490,3 m/s ²
Ponto de comutação SP	0,2...50 g 2...490,3 m/s ²
Ponto de reposição rP	0...49,8 g 0...488,3 m/s ²
Em passos de	0,2 g 2 m/s ²
Crest	
Intervalo de medição de vibração	1...50
Ponto de comutação SP	2...50
Ponto de reposição rP	1...49
Em passos de	1
Medição de temperatura	
Intervalo de medição [°C]	-30...80
Resolução [°C]	0,1
Ponto de comutação SP [°C]	-28...80
Ponto de reposição rP [°C]	-30...78
Em passos de [°C]	2

VVB011



Sensor de vibração

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Precisão/desvios		
Precisão		$\leq 4 \text{ kHz } +/-10 \text{ \%};$ $\geq 4...10 \text{ kHz: } < 3 \text{ dB}$
Precisão	[K]	$\pm 2,5 \text{ K} + (0,2 \times (\text{Umgebungstemperatur} - \text{Oberflächentemperatur}))$
Desvio de linearidade		2 %
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		Software
Funções de diagnóstico		autoteste
Interfaces		
Interface de comunicação		IO-Link
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)
Revisão IO-Link		1.1
Padrão SDCI		IEC 61131-9: 2013-07
Perfil		Blob (0x0030); Measuring sensor (0x800A); Common Profile (0x4000)
Modo SIO		sim
Tipo de porta master necessária		A
Dados do processo analógico		10
Dados do processo binário		2
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	3,6
Funções IO-Link (acíclico)		Filtro para v-RMS, a-RMS, a-Peak; Histerese; janela; pontos de comutação; lógica de comutação
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	Status A (COM2)	1256
	Status B (COM2 / COM3)	1371
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"	
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-30...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-30...80
Proteção		IP 67; IP 68; IP 69K
Testes/aprovações		
CEM	2014/30/EU	
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms 500 g 1 ms
Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF	[anos]	299
Aprovação UL	Ta	-30...70 °C
	Número de aprovação UL	L002
Dados mecânicos		
Peso	[g]	116,5
Tipo de montagem		Pino de enroscar
Materiais		invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L)

VVB011



Sensor de vibração

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Binário de aperto [Nm] 8

Acessórios

Items fornecidos

Pino de enroscar: 1 x 1/4" 28 UNF / M8

Pino de enroscar: 1 x 1/4"28 UNF x 5/8" DIN916

Notas

Quantidade da embalagem

1 peças

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Comprimento máximo do cabo: 20 m



1	L+
2	OUT2
3	L-
4	OUT1 saída de comutação ou IO-Link